

Ring-billed Gull



Environment
Canada

Environnement
Canada

Canadian Wildlife
Service

Service canadien
de la faune

A member of the Environmental Conservation family

Canada

The aerial acrobatics and tameness of gulls have always given them a special appeal. It is hard to imagine seashores and lakeshores without them — effortlessly riding the wind over the waves, hovering over quays, and trailing after fishing boats, in a daily quest for food. Over the past 50 years, gulls have become increasingly numerous and tame, and they have greatly expanded their range. Now many of us see “seagulls” as we go about our daily lives, whether we live in a city or in the country.

Although 18 species of gulls breed in Canada, this dramatic population increase involves only a few gull species. One of these, the Ring-billed Gull, called *Larus delawarensis* by scientists, has become the best known gull in Canada.

Expansion of the gull's range

At the start of the 20th century, the Ring-billed Gull was found in several discrete areas centred primarily on the Prairies, and including the Great Lakes. In eastern Canada it occurred in small colonies on the western shore of James Bay, on the lower North Shore of the St. Lawrence, and in Labrador.

Today, the breeding range of the Ring-billed Gull includes all Canadian provinces (see map). This change has been steady and rapid. After colonizing the edges of Lake Ontario and Lake Erie in the 1930s, this gull colonized the length of the St. Lawrence River. It established its first colony in the Montreal area in 1953. Subsequently it invaded the Atlantic Provinces in stages: northern New Brunswick in about 1965, Newfoundland in the early 1970s, and Prince Edward Island in 1974. In British Columbia, Ring-billed Gulls nest sporadically, but the species does not seem to be expanding its range there.

Over the last few years, breeding gulls have established their new inland colonies principally in Ontario and Quebec. If this trend continues, the breeding distribution shown on the map will soon be out of date. The wintering range of this species also continues to expand. Most ring-bills winter

along the coasts of the United States, but growing numbers are wintering inland.

Distinctive features

Adults are 40–50 cm long, with a wingspan of about 100 cm. As with many other species of gulls, the female is slightly smaller. Males weigh, on average, about 565 g, and females weigh about 470 g. The legs and feet are yellow-green. The bill is yellow and encircled by a black ring near the tip.

The breeding plumage is completely white save for the top of the wings and the back, which are grey, and the black-and-white spotted wing tips. The winter plumage is almost the same; however, in winter brownish dots cover the head and neck. The plumage is the same on males and females.

The plumage of young gulls changes with each successive moult. A mottled brown dominates in younger gulls, but fades with each season until the bird acquires its distinctive white-and-grey plumage at the age of three.

Initially, the Ring-billed Gull and the Herring Gull are hard for birdwatchers to tell apart, but the Herring Gull is much larger and it has flesh-coloured legs and feet and a red dot on its bill. The Western Canadian Mew Gull is slightly smaller than the Ring-billed Gull, and its bill is a uniform yellow-green. The California Gull often has some black on the lower part of its bill, but careful observation reveals a red dot in this area, which the Ring-billed Gull doesn't have.

Gull colonies

Ring-billed Gulls form large breeding colonies of thousands, and even tens of thousands, of pairs. Once ensconced, a gull is extremely difficult to dislodge from its colony. In large colonies, population density can be extremely high, sometimes reaching levels of 1.5 nests per square metre.

In establishing their colonies, gulls choose locations that offer a certain protection from predators. According to availability, sites such as islands, peninsulas, or piers are often colonized, particularly if there are nearby sources of food. The nature of the terrain seems to be less important, though the bird favours barren areas without trees or bushes.

Often, other species nest with Ring-billed Gulls. Depending on the location, American White Pelicans, California Gulls, Double-crested Cormorants, Common Terns, Caspian Terns, Great Black-backed Gulls, or Herring Gulls may use the same colony site. On various islands in the St. Lawrence, there are high concentrations of Mallards and Northern Pintails inside gull colonies: possibly gulls provide them with some protection from predators. On the other hand, at some mixed-species colony sites in the Great Lakes, the increasing numbers of nesting gulls are displacing Common Terns from their traditional nesting sites. The larger gulls return to the colony sites well before the terns

Distribution of the
Ring-billed Gull

-  Breeding range
-  Breeding and wintering range
-  Wintering range



and begin nesting in areas where terns had nested in previous years.

Ring-billed Gulls have few natural enemies, but foxes, coyotes, skunks, raccoons, and domestic animals occasionally eat eggs and young, or even adult birds. Humans who visit colonies during the breeding season cause increases in deaths of young birds, and repeated visits lead to abandonment of the colony.

Breeding biology

In the Great Lakes and St. Lawrence regions, the birds return to their colonies by mid-February or early March. On the Prairies, the first migrants appear towards the end of March or the beginning of April. The weeks that follow are devoted to claiming territory, courtship rituals, mating, and nest building. At this time, an abundant food supply is critical, especially for the female.

The nest is made of vegetation, feathers, and sometimes miscellaneous objects, like discarded plastic. In Ontario and Quebec, the first eggs are laid in early April, and on the Prairies, in early May.

The female usually lays three eggs, one every 1-3 days, and incubation begins as soon as the first egg has been laid. Most eggs are fawn-coloured, with greenish-brown splotches, but eggs with a blue or green tinge are not uncommon. The male and female take turns sitting on the eggs for 27 or 28 days.

When newly hatched, the chicks weigh about 40 g. During the first few days, they remain at the nest. After four or five days, they begin to explore nearby; however, if they wander too far, their neighbours will attack them. As a result, many chicks die during their first week.

The most important determinant of reproductive success is the feeding of the young birds. The chicks' diet will vary according to the food available, which depends in turn on where the colony is and how it is situated. The diet comprises fish, earthworms, insects, small mammals, and all manner of garbage. In colonies near cities, garbage makes up up to 40% of the food brought to the chicks.

The young become independent as soon as they are capable of sustained flight, at around 35 days. They leave the breeding colonies between mid-July and mid-August, depending on the region.

Post-breeding dispersion

It is during the months between breeding and migration that people see Ring-billed Gulls most often. They seek food during the day and rest at night. Each morning, young and adult birds regroup and set off for their day's foraging. The growth of colonies near cities means that more and more birds seek food around restaurants, picnic areas, golf courses, parks, quays, and beaches. At dusk, groups of varying sizes fly to safe roosting areas where they spend the night, sometimes in very large numbers.

Population explosion

Throughout Canada, Ring-billed Gull populations have exploded. In the Great Lakes area, for instance, the Ring-billed Gull population increased from 3000 pairs in 1930 to more than 700 000 pairs in 1990. Whenever food is plentiful, the population increases.

At the turn of the century, the Ring-billed Gull was not so common. It came close to extinction because of excessive commercial sales of gull eggs, flesh, and feathers. In 1916, Canada and the United States signed the *Migratory Birds Convention*, a treaty which, among other things, outlawed all further hunting of this and other imperilled birds.

This treaty, combined with the high survival rate, long life (12-15 years), and early breeding (at age three) of Ring-billed Gulls, has contributed to strong and rapid population growth. The population explosion now under way can be attributed to the ease with which the ring-bill adapts to new nesting sites and foods, and the virtual absence of predators.

Problems resulting from the population explosion

The Ring-billed Gull has a useful role as nature's garbage collector—it clears edible garbage from riverbanks, dumps, landfills, and public places—but the explosive growth in its population is not problem-free. At fish farms, dumps, and public parks, the presence of large flocks of gulls causes financial losses and concerns about sanitation. Some farmers object to gatherings of gulls during the ploughing and haying seasons, and blame the birds for lowering earthworm numbers and increasing the risk of disease among livestock.

Every year, the activities of gulls give rise to an increasing variety of complaints. Some of their habits are surprising. In Ontario, gulls have nested on rooftops. They consume large quantities of small fruits, such as cherries, strawberries, and blueberries. Near outdoor snack bars there can be so many gulls watching for the chance to grab some food that people feel harassed. When Ring-billed Gulls feed or rest on public beaches, the bacteria in their droppings can affect water quality, and consequently, public health.

Serious problems also arise in the vicinity of airports, where massed gulls present a hazard for air traffic. In Canada, there are dozens of collisions with gulls every year. Gull-aircraft collisions have not caused loss of human life, but there are financial costs. To avert these, a variety of techniques is used to scare the gulls, but sometimes the birds must be killed. At Toronto and Dorval airports, Northern Goshawks, Peregrine Falcons, and other raptors are used to scare away the gulls.

The Canadian Wildlife Service (CWS) is involved in ongoing research to find ways of managing the problems caused by Ring-billed Gulls. Over the years, CWS has collaborated with other groups in developing techniques for scaring gulls. In some cases, programs have been initiated to reduce the size of certain colonies.

What can people do to help reduce these problems?

The recovery of the Ring-billed Gull population since the turn of the century is a remarkable example of how adaptable birds can be. In a sense, the Ring-billed Gull has adapted too well to living around human settlements, attracted by—among other things—easily accessible garbage.

Good citizenship can help to reduce some of the conflicts between people and Ring-billed Gull populations. Municipalities can improve their waste management practices. Individuals can place garbage in closed containers, and only put trash out on the morning it is to be picked up. Feeding gulls is not really a good idea, as it encourages them to rely on humans as a source of food.

Reading list

Godfrey, W.E. 1986. The birds of Canada. Revised edition. National Museums of Canada. Ottawa. 595 pp.

Ryder, J.P. 1993. Ring-billed Gull. In Poole, A. and F. Gill, editors, The birds of North American, No. 33. Philadelphia: The Academy of Natural Sciences and Washington D. C.: the American Ornithologists' Union.

The Canadian Wildlife Service

The Canadian Wildlife Service handles wildlife matters that are the responsibility of the Canadian government. These include protection and management of migratory birds as well as nationally significant wildlife habitat. Other responsibilities are endangered species, control of international trade in endangered species, and research on wildlife issues of national importance. The service cooperates with the provinces, territories, Parks Canada, and other federal agencies in wildlife research and management.

For more information about the Canadian Wildlife Service or its other publications, please contact:

Publications

Canadian Wildlife Service
Environment Canada
Ottawa, Ontario K1A 0H3
(819) 997-1095 (phone)
(819) 997-2756 (fax)
<http://www.ec.gc.ca/cws-scf>



Over 50% recycled
paper including 10%
post-consumer fibre



Address for access to the Hinterland Who's Who on the Internet:
<http://www.ec.gc.ca/cws-scf/hww-fap/index.html>

Également disponible en français sous le titre *Le Goéland à bec cerclé*.

Published by the authority of the
Minister of the Environment
©Minister of Public Works and
Government Services Canada, 1998
Catalogue number CW69-4/63-1998E
ISBN 0-662-26465-7
Text: Pierre Brousseau
Revised by H. Blokpoel, 1997
Photo: Pierre Brousseau

Service canadien
de la faune

La faune
de l'arrière-pays

Le Goéland à bec cerclé



Environnement
Canada

Environment
Canada

Service canadien
de la faune

Canadian Wildlife
Service

Un membre de la famille Conservation et Protection

De tout temps, les goélands ont exercé un attrait particulier à cause de leur agilité à voler et de leur comportement familial. On n'imagine pas le bord de l'océan et des lacs sans la présence de ces oiseaux qui, faisant fi du vent, voltigent au-dessus des flots à la recherche de poissons ou qui guettent par dizaines, près des quais ou dans le sillage des bateaux, les restes de poissons rejetés par les pêcheurs. Au cours des 50 dernières années, d'autres scènes tout aussi familières se sont ajoutées aux précédentes, et ces oiseaux, de plus en plus nombreux et familiers, sont devenus les témoins aîlés de nos activités quotidiennes tant à la ville qu'à la campagne.

Cette évolution n'a touché que quelques-unes des 18 espèces de goélands et de mouettes qui se reproduisent sur le territoire canadien. Le Goéland à bec cerclé *Larus delawarensis* est l'une d'entre elles. C'est pourquoi ce dernier est rapidement devenu au fil des ans l'espèce la plus connue de la majorité des Canadiens.

Expansion de l'aire de répartition

Au début du XX^e siècle, la répartition du Goéland à bec cerclé présentait une aire disjointe principalement centrée sur la région des Prairies, avec une extension vers les Grands Lacs. À l'est de cette région, son aire de nidification se limitait à de petites colonies isolées, situées sur le rivage oriental de la baie James, ainsi que sur la Basse-Côte-Nord du Saint-Laurent et au Labrador.

Aujourd'hui, l'aire de nidification du Goéland à bec cerclé couvre l'ensemble des provinces canadiennes (voir la carte). Ce changement a été progressif, mais rapide. En effet, après avoir colonisé les rives des lacs Ontario et Érié durant les années 30, l'espèce a progressé le long du fleuve Saint-Laurent, établissant une première colonie dans la région de Montréal en 1953. Plus tard, les provinces Maritimes connurent tour à tour la même invasion : le nord du Nouveau-Brunswick (vers 1965), Terre-Neuve (au début des années 1970) et l'Île-du-Prince-Édouard (en 1974). En Colombie-Britannique, l'espèce niche par endroits et ne montre pas de tendance expansionniste comme dans les régions de l'Est.

Aire de répartition
du Goéland à bec cerclé

-  Aire de nidification
-  Aire d'hivernage
-  Aires de nidification
et d'hivernage



Depuis quelques années, on observe, notamment en Ontario et au Québec, l'établissement de nouvelles colonies à l'intérieur des terres. Si la tendance se poursuit, la carte de l'aire de nidification subira d'autres changements majeurs.

La carte de l'aire d'hivernage connaît également des modifications. La plupart des Goélands à bec cerclé hivernent en effet aux États-Unis, et non seulement le long des côtes, mais de plus en plus à l'intérieur des terres.

Traits distinctifs

L'adulte mesure entre 40 et 50 cm de longueur, et l'envergure de ses ailes est d'environ 100 cm. Son poids est approximativement de 475 g. Son plumage est entièrement blanc, à l'exception du dessus des ailes (manteau), qui est de couleur grise, et de quelques rémiges dont l'extrémité est noire, tachetée de blanc. La coloration des pattes est jaune verdâtre. Le bec jaune porte près de l'extrémité un anneau noir. Contrairement à bien d'autres espèces de goélands, le Goéland à bec cerclé n'a pas de point rouge sur la mandibule du bec.

Il peut se confondre avec le Goéland argenté, mais celui-ci, beaucoup plus gros, a les pattes de couleur rose chair et un point rouge au bec. Dans l'Ouest canadien, le Goéland cendré a le bec d'un jaune verdâtre uniforme et est de taille légèrement plus petite. Le Goéland de Californie présente souvent une zone noire sur la mandibule, mais la présence d'un point rouge à cet endroit permet de le distinguer du Goéland à bec cerclé.

Le mâle et la femelle ont le même plumage, mais, comme chez bien d'autres espèces de goélands, la femelle est légèrement plus petite. Le plumage d'hiver diffère peu du plumage nuptial, la principale différence étant que la tête et le cou sont ponctués de points brunâtres.

Le plumage des jeunes goélands est beaucoup plus variable, car il se modifie à chaque mue. La coloration brune domine, mais, à chaque saison, les oiseaux perdent un peu plus de cette couleur, pour acquérir, à l'âge de trois ans, leur plumage définitif blanc et gris.

Vie en colonies

Le grégarisme du Goéland à bec cerclé l'incite à former d'importantes colonies de plusieurs milliers, voire de plusieurs dizaines de milliers de couples. Une fois installé, il se montre très fidèle et très tenace à sa colonie : il est difficile de l'en extirper. Dans les colonies importantes, le taux d'occupation du territoire est très élevé, atteignant parfois jusqu'à 1,5 nid au mètre carré.

Pour établir leur colonie, les goélands choisissent des endroits qui leur assurent une certaine protection contre les prédateurs. Selon les disponibilités, une île, une presqu'île, une jetée ou la cour d'une usine représentent des sites de prédilection, d'autant plus attrayants qu'ils sont situés à proximité de sources de nourriture. La nature du sol semble peu importante pour le Goéland à bec cerclé, qui privilégie toutefois les sites dénudés, sans arbres ni arbustes.

Il est fréquent de voir d'autres espèces nicher en compagnie du Goéland à bec cerclé. Selon la

région, il pourra s'agir du Pélican blanc, du Goéland de Californie, du Cormoran à aigrettes, des Sternes pierregarin et caspienne et des Goélands à manteau noir et argenté. Sur certaines îles du Saint-Laurent, on a observé une densité plus forte de Canards pilets et colverts à l'intérieur des colonies. On croit qu'ils profitent ainsi d'une meilleure protection contre les prédateurs. Dans bien des cas, les contraintes de cohabitation ont pour effet de retarder la nidification et de diminuer le succès de reproduction des autres espèces, comme c'est le cas pour la Sterne pierregarin dans la région des Grands Lacs.

Le Goéland à bec cerclé a peu d'ennemis naturels. Cependant, le renard, le coyote, la mouffette, le raton laveur ou les animaux domestiques dévorent parfois des oeufs, des jeunes et même des adultes. L'être humain, par ses visites incongrues dans les colonies, provoque une mortalité accrue des jeunes et, si elles sont répétées, un abandon de la colonie.

Reproduction

Dans les régions des Grands Lacs et du Saint-Laurent, le retour des oiseaux aux colonies s'effectue à la mi-février ou au début de mars. Dans les Prairies, les premiers migrateurs font leur apparition à la fin de mars ou au début d'avril.

Les semaines suivantes seront consacrées aux différentes étapes de la reproduction : délimitation du territoire, parade nuptiale, copulation et construction du nid. Pendant toute cette période, une alimentation abondante et de qualité est essentielle, en particulier pour la femelle.

Le nid est constitué de végétaux, de plumes et parfois d'objets divers, comme des résidus de plastique. La ponte débute dès le mois d'avril en Ontario et au Québec et au début de mai dans les Prairies. Généralement au nombre de trois, les oeufs de forme ovale sont chamois, tachetés de brun verdâtre; il existe toutefois des variations importantes. Des oeufs teints de bleu ou de vert ne sont pas rares, même à l'intérieur d'une même ponte. La femelle pond un oeuf par période de un à trois jours et commence l'incubation dès qu'elle a pondu le premier oeuf. La femelle et le mâle se partageront la tâche pendant les 27 ou 28 jours que durera l'incubation.

À l'éclosion, les poussins pèsent une quarantaine de grammes. Au cours des premiers jours, ils quittent à peine le nid. C'est à l'âge de quatre ou cinq jours que les jeunes commencent à explorer les environs immédiats du nid. S'ils s'éloignent trop, les voisins ne manqueront pas de les attaquer. Durant la première semaine, la mortalité des poussins est donc élevée.

L'alimentation des jeunes est sans aucun doute l'aspect le plus déterminant de la reproduction. Selon la région et l'emplacement des colonies, le régime alimentaire variera en fonction de la disponibilité et de l'abondance de la nourriture, qui est composée de poissons, lombrics, insectes, petits mammifères et déchets de toute nature. Dans certaines colonies situées près des agglomérations, les déchets peuvent composer jusqu'à 40 % de la nourriture apportée à la colonie.

Les jeunes acquièrent leur indépendance dès l'âge où ils sont capables d'un vol soutenu, soit à

environ 35 jours. La désertion de la colonie se fait entre la mi-juillet et la mi-août, selon la région.

Dispersion après la reproduction

C'est à l'époque de la dispersion des oiseaux que le Goéland à bec cerclé est le plus fréquemment aperçu. Les jeunes et les adultes se regroupent alors pour vaquer à leurs différentes activités quotidiennes. L'importance grandissante des colonies à proximité des régions urbaines incite un nombre de plus en plus grand d'oiseaux à quêter leur nourriture au voisinage des restaurants, des aires de pique-nique, sur les terrains de golf, dans les parcs, près des quais et sur les plages. Au cours des mois précédant la migration, les activités des oiseaux alternent entre la quête alimentaire et le repos. Au crépuscule, ils se rassemblent en grand nombre pour passer la nuit dans un endroit qui leur offre protection et tranquillité. Ils se dirigent vers ces sites par petits groupes de deux à cinq oiseaux formant un « V », comme les oies durant leur migration.

Les mouvements liés aux migrations ont lieu dès les mois de septembre et d'octobre, mais ils demeurent imperceptibles aux yeux de la plupart des gens. C'est lorsque les étendues d'eau commencent à geler et à se couvrir de neige que les départs se font plus nombreux. Une faible proportion d'oiseaux, cependant, hivernent au Canada, notamment dans les secteurs libres de glace des lacs Ontario et Érié.

Explosion démographique

Dans tout le Canada, on signale des explosions démographiques spectaculaires. Dans la région des Grands Lacs, par exemple, la population des Goélands à bec cerclé est passée de 3 000 couples en 1930 à plus de 700 000 en 1990. Partout où la nourriture est abondante, la population s'accroît.

Au début du siècle pourtant, le Goéland à bec cerclé est passé proche de l'extinction du fait d'une exploitation commerciale abusive de ses oeufs, de sa chair et de ses plumes. C'est une des raisons pour lesquelles fut conclue, en 1916, entre le Canada et les États-Unis, la Convention concernant les oiseaux migrateurs, qui eut, entre autres, pour effet d'interdire son exploitation sous toutes ses formes.

L'entrée en vigueur de cette entente, combinée au fait que le taux de survie du Goéland à bec cerclé est élevé, qu'il peut vivre jusqu'à 12-15 ans et qu'il est en âge de se reproduire dès sa troisième année, a contribué à une forte et rapide recrudescence de sa population. Les explosions démographiques observées aujourd'hui sont en outre attribuables à sa facilité d'adaptation à de nouveaux sites de nidification, à son aptitude à faire flèche de tout bois pour se nourrir et à la quasi-absence de prédateurs.

Problèmes causés par l'explosion démographique

Même si le Goéland à bec cerclé joue un rôle d'éboueur utile dans la nature, en nettoyant les rives des cours d'eau, les décharges et les zones publiques des déchets organiques qui s'y trouvent, l'accroissement rapide de sa population n'est pas sans créer des difficultés. Dans les décharges, les parcs publics et les zones de pisciculture, leur

présence est la cause de problèmes d'insalubrité et de pertes économiques. Certains agriculteurs dénoncent aussi leur attroupement durant la saison des labours ou des foin, les accusant de réduire la quantité de lombrics ou d'augmenter les risques de maladies pour leur bétail.

Chaque année, les activités des goélands donnent lieu à des plaintes de plus en plus diverses. Certaines activités, il est vrai, ont de quoi susciter un certain étonnement. Ainsi en Ontario, on les a vus nicher sur les toits des édifices. Ils consomment aussi beaucoup de petits fruits tels que cerises, fraises et bleuets. Près des casse-croûte en plein air, ils peuvent être si nombreux à guetter l'occasion de saisir de la nourriture que certaines personnes se sentent harcelées. Comme ils utilisent les plages publiques comme sites de repos et d'alimentation, plusieurs estiment que les bactéries contenues dans leurs fientes nuisent à la qualité de l'eau, donc à la santé publique.

C'est toutefois dans les zones aéroportuaires que le problème est le plus aigu, car les attroupements de goélands représentent un réel danger pour le trafic aérien. Au Canada, on enregistre annuellement des dizaines de collisions avec des goélands. Dans la majorité des cas, ces collisions ne causent pas de pertes humaines, mais elles entraînent des coûts économiques élevés. Pour éliminer ces risques, on utilise diverses techniques d'effarouchement, mais on est parfois contraint de les abattre. Aux aéroports de Toronto et de Dorval, on a ainsi recours pour les effaroucher à certaines espèces, comme l'Autour des palombes et le Faucon pèlerin.

Le Service canadien de la faune poursuit ses recherches sur le Goéland à bec cerclé en vue de déterminer les mécanismes régissant sa démographie. Au cours des ans, il a mis au point, en collaboration avec d'autres organismes, diverses techniques d'effarouchement qui atténuent les conflits causés par sa présence. Dans certains cas, on a mis en oeuvre des programmes de répression pour freiner la croissance des populations et rétablir ainsi un équilibre.

Mesures à prendre

La prolifération des Goélands à bec cerclé résulte en grande partie d'une modification de l'habitat et d'un accès facile aux déchets. Pour contrer leur prolifération dans les régions urbaines, des mesures concrètes devront être prises par les municipalités et par chaque citoyen.

Sachant que l'accroissement rapide de cette population est en partie attribuable à une mauvaise gestion des déchets et sachant que le fait de nourrir ces oiseaux les incite à compter sur cette source pour s'alimenter, chacun de nous a un rôle à jouer pour corriger la situation. Chacun doit s'abstenir de les nourrir, déposer ses déchets dans des poubelles fermées et ne sortir les sacs à ordures que le matin de la collecte. Ces habitudes sont faciles à acquérir et elles contribuent en outre à protéger l'environnement.

Le rétablissement et l'essor démographique du Goéland à bec cerclé représentent un exemple remarquable d'adaptabilité des oiseaux. Durant les années à venir, il faudra donc faire preuve de civisme et de prudence pour chercher à réduire le plus possible les sources de conflit actuelles entre nos activités et celles de cet oiseau.

Ouvrages à consulter

- Delaunoy, A. 1990. Les oiseaux de chez nous. 2^e éd. rev. et corr. Éd. Héritage inc. Saint-Lambert (Qué.). Pp. 74 et 75.
- Godfrey, W.E. 1989. Les oiseaux du Canada. Éd. rév. Éd. Broquet, en collab. avec le Musée national des sciences naturelles. La Prairie (Qué.).
- Ryder, J.P. 1993. Ring-billed Gull. Dans The Birds of North America, N° 33 (A. Poole, P. Stettenheim et F. Gill, réd.). Philadelphie : The Academy of Natural Sciences; Washington (DC); The American Ornithologists' Union.

Le Service canadien de la faune

Le Service canadien de la faune d'Environnement Canada s'occupe des questions de compétence fédérale touchant la faune.

Pour de plus amples renseignements sur le Service canadien de la faune ou ses publications, veuillez écrire à :

Publications
Service canadien de la faune
Ottawa (Ontario)
K1A 0H3
(819) 997-1095

Also available in English under the title
Ring-billed Gull

Publié en vertu de l'autorisation du ministre de l'Environnement
Ministre des Approvisionnements et Services Canada, 1979, 1993
N° de catalogue CW69-4/68-1993F
ISBN 0-662-98181-2
Texte : Pierre Brousseau
Photo : Pierre Brousseau



Plus de 50 p. 100
de papier recyclé
dont 10 p. 100
de fibres post-
consommation.

M - Marque officielle d'Environnement Canada



Écocivisme
Environmental Citizenship

Le Programme d'écocivisme vise à aider les Canadiens et les Canadiennes à prendre conscience de leurs responsabilités en matière de protection de l'environnement et à prendre des mesures concrètes.

Canada